PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-230618

(43)Date of publication of application: 27.09.1988

(51)Int.CI.

A61K 7/02

(21)Application number : 62-064969

(71)Applicant: KAO CORP

(22)Date of filing:

19.03.1987

(72)Inventor: INA YOSHIMITSU

SHIMA HIROSHI

(54) SOLID COSMETIC

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a solid cosmetic having excellent shape retention, feeling in use and durable make-up, containing compound polyethylene wax and low- viscosity fatty acid triglyceride or low-viscosity fatty acid diglyceride.

CONSTITUTION: A solid cosmetic containing polyethylene wax having 700W2,000 average molecular weight and low-viscosity fatty acid triglyceride or low- viscosity fatty acid diglyceride as active ingredients. A triglyceride or diglyceride of low-viscosity fatty acid having short chain such as triglyceride or diglyceride of 2-ethylhexanoic acid or octanoic acid is preferable as the low-viscosity fatty acid triglyceride or diglyceride. The content of the polyethylene wax in the solid cosmetic is preferably 0.5W20wt.% and that of the low-viscosity fatty acid triglyceride is preferably 2W80wt.%. The blending ratio of the two components is preferably 1/180W10/1 based on the polyethylene wax.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

Searching PAJ

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

® 公開特許公報(A) 昭63-230618

@Int,Cl,4

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)9月27日

A 61 K 7/02

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全1頁)

匈発明の名称 固型化粧料

釣特 顔 昭62-54969

❷出 顋 昭62(1987)3月19日

母 明 者 伊 奈 由 光 千葉県船橋市印内3-20-1

識別記号

②発明者島 尋士 千葉県船橋市山手2-9-1-304

⑪出 願 人 花 王 株 式 会 社 東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

和代理人 弁理士古谷 馨

明 細 🛎

1. 発明の名称

固型化蓝料

2. 特許顕求の範囲

平均分子量 700~2000のポリエチレンフックスと、低粘性脂肪酸トリグリセリド又は低粘性脂肪酸ジグリセリド (仮粘性グリセリドとは常温で粘度2000センチストークス以下のもの) とを含有することを特徴とする固型化粧料。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、保型性、使用部及び化粧もちが共 に優れた國型化粧料に関するものである。

(従来の技術)

固型化粧料としては、代表的なものに口紅、 リップクリーム、ファンデーションスティック、 チックなどの棒状化粧料、アイプロウベンシル、 アイライナーペンシルのようなペンシル型化粧 料、ファンデーション、アイシャドウ、頬紅な どのプレスドバウダー及び油性のケーキ状化粧 料がある。

これるのうち油性化粧料は従来カルナウバワックス、キャンデリラワックス、セレシン、マイクロクリスタリンワックス、硬化動植物脂、ミツロウなどの固体脂と、ヒマシ油、オリーブ油、ホホバ油、スクワラン、各種合成エステル油、シリコーンオイル、液動パラフィン、ワセリンなどの液体又は半液状油との混合系に物体を分散せしめたものである。

これらの従来使用されてきた柚分を組み合わせて上述の如き園型化粧料を製造しようとした場合、個体間と液体又は学被状補の都合を調節することにより、製品に必要とされる性能である保型性、使用感及び化粧もちを満足させなければならない。しかし、これらを同時に満足させることは困難である。

その理由としては次の如く考えられる。油性 化粧料の組織構造としては、固体脳の結晶が網 包積適を形成し、その網目の中を液体油が満た した組織構造が一般に考えられており、この網

特開昭63-230618(2)

例えば、口紅などの棒状化斑料や、アイライナーなどのペンシル型化粧料では、固体脂を減らす(液体池を増す)と、のびが軽く、タッチもソフトで、使用感の良いものが得られるが、化粧もちについては、にじみやすい、色落ちしやすい、色移りしやすいなどが認められる。反対に固体脂を増す(液体値を減らす)と、のびが焦い、タッチがハード、ざらつくなどの使用

思の劣化が起こるが、化粧もちは良くなる。

(発明が解決しようとする問題点)

以上の知く、従来使用されてきた油分の組み合わせだけで、固型化粧料を製造しようとした場合、製品に必要な性能である保型性、使用感及び化粧もち、並びにその他の望ましい性能を倒鈴に過足させることは困難である。

本発明はかかる従来技術の欠点を解決し、保

型性、使用感及び化粧もちの何れをも満足する 固型化粧料を得んとするものである。

(問題点を解決するための手段)

ポリエチレンワックスは愉性棒状化粧料の固 化剤として従来用いられていた(特開昭58-15904 号公報参照)。

しかし、復動パラフィン、ポリイソブチレン およびスクワランなどの低極性オイルを被体値 として用いた場合、固化力を示さない。

一方、分子内に水酸基を持つようなオイル (例えば、リンゴ酸ジイソステアリル) などを 液体補として用いた際には、強い国化力を示す が、この種のオイルは粘度が高く使用時の「の び」を順度に低下させる。

このように、高い固化力を得ようとすると使用時の良好な「のび」が得られないというような状況にあった。

しかるに、本発明者らは、ポリエチレンワックスをワックス成分として用いた時、低粘性の 脂肪酸トリグリセリド又は低粘性の脂肪酸ジグ りセリド (例えば、2-エチルヘキサン酸トリグリセリド 又は2-エチルヘキサン酸ジグリセリド) を液体抽として用いることにより、高い固化力を待ち、かつ使用時に良好な「のび」を持つ油性の固型化粧料が得られることを見出し、木発明を完成するに到った。

即ち、本発明は、平均分子量 700~2000のポリエチレンワックスと、低粘性脂肪酸トリグリセリド又は低粘性脂肪酸ジグリセリド (低粘性 がリセリドとは常温で粘度2000センチストークス以下のもの) とを合有することを特徴とする固型化粧料に係わるものである。

本発明におけるポリエチレンワックスとしては、平均分子量が 700~2000程度の英忠度ポリエチレンが好ましい。低密度ポリエチレンでは結晶性が乏しいため、高い保型性を示さない。又、平均分子量が 700に満たないポリエチレンは系中において低い融点を示し、室温よりやや高い温度における結晶量が低下し、関型化粧料の高温における保型性に乏しい。一方、平均分

持開昭63-230518()

子量が2000より大きなポリエチレンにおいては 数点が高すぎるため関型化粧料製造時に高い 度を必要とし他の成分の劣化を招き製造しに高い の成分子電 700~2000程度の高 密度ポリエチレンを用いると、 窓温および室進 よりやや高めの温度における結晶量の変化が ないため、良好な保型性を示し、 製造時も適度 な温度で調型化粧料を製造できる。

リスチン酸、イソステアリン酸のトリグリセリド又はジグリセリドが挙げられ、特に 2 ーエチルヘキサン酸又はオクタン酸のトリグリモリド 又はジグリセリドが好ましい。

表 i 各種オイルを用いたゲルの硬度 ポリエチレンワックス Mai000 20取量が オイル 80重番%

				硬度
3 *	4	IV	名	(8/cm²)
2 n - x 2	タン酸	ジグリセリ	٢	15000
} 2 - エチリ	レヘキサ	ン酸トリタ	ንፃ ե ሃ የ	10700
2-171	レヘキサ	ン酸ラグ!	1498	11500
スクワラ:	,			2800
ポリイソフ	プチレン	(6 量体)	,	1600

本発明の固型化粧料中のポリエチレンワックスの含有量は、化粧品の利型により異なるが、 0.5~50重量%の範囲で含有させることができ、 通常0.5~20重量%の範囲で含有させるのが好ましい。

又、本発明の固型化粧料中の低粘性脂肪酸トリプリセリド又は低粘性脂肪酸ジグリセリドの含有量は、化粧品の刺型により異なるが、1~90重量%の範囲で含有させることができ、過常

2~80重量外の発酵で含有させるのが好ましい。
水気明の個型化粧料中のポリエチレンフック
スと、低枯性脂肪酸トリグリセリド又は低性
脂肪酸ジグリセリドとの配合部合は重量化で、
1~180~10~1 が好ましく、棒状固型化粧料
においては1~20~1~1 が特に好ましい。上
記苑助よりも、ポリエチレンワックスの比が大
さいと、簡型化粧料は硬すぎ、「つき」が無く
なる。一方、上記範囲よりもポリエテレンワックスの比が小さくなると十分な優型性が得られ

本免明の圏型化粧料の製造は当該化粧料組成中に上記各成分を失々の配合量で含有させる以外は常体に従い行われる。

即ち、例えば、様状化整料を例にとると、上記量のポリエチレンウックス、低粘性脂肪酸トリグリセリド又は低粘性脂肪酸ジグリモリドと、 加脂類、ワックス、ロウ等の油性基剤を加熱溶 融し、これに必要に応じた色素、香料、 変剤成 分等の任意成分を加え均一となるまで混合し、

特開昭63-230618 (4)

更に待られた混合物を型に流し込み、神却、固 化させ、格状に成型することにより製造される。

本発明で使用される抽性基剤としては、カルナウパワックス、キャンデリラワックス、ライスワックス、モクリスタリンワックス、バラフィンフックス、便化牛脂、硬化ヒマシ油、万至ツルン、スクリン、では動い。カリン、スクリン、、大リーがは、ヒマシ油、カスクリコーン油、合成エステル抽等の液体油基剤が多げられる。

١

また、任意成分としては何ら制的はないが、 その典型的なものとしては、酸化鉄、酸化チタン等の規機傾斜、レーキ朝料等の色素;酸化防 此剤、精炎剤、ピタミン膜、抗菌剤等の各種油 性薬剤成分;タルク、カオリン、金属石鹼、マ ィカパウダー、セリティト、ナイロンパウダー 等が挙げられる。

斯くして得られた化粧料には、棒状で関件又

は半固体の化粧料のすべてが包含されるものであり、例えばスティック状口紅、リップクリーム、スティック状アイシャドウ、化粧ペンシル及びチック等が含まれる。

(実施例)

次に実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明 するが、本発明はこれらの実施例に制限される ものではない。

尚、例中の部は重量基準である。

実施例1 (口紅)

第2 表に示した各成分を120 でに加熱して均 一に混合し、成型用型に関し込み、冷却固化し 口紅を製造した。

得られた口紅の保整性を評価し、専門パネラ -10名による性能評価を行った。

枯果を第3表に示す。

			第	2		2					
				*	免	9 1	£	此	09		å
		(数)	技体の記号	L-1	L -2	L-3	2 - 4	L -5	L-6	L · 7	L -8
181	良			2	2	2	2	2	2	2	2
ルナウ	ペワッ	, , ,					اها		8	8	8
レレン				ŀ		_	8	G	اها	a l	٥
₹9 ₹ ₹	レンフ	ファクス	子童 LODO)	•	8	l e	"	•	ľ	ľ	
				1	3	3	3	3	3	3	3
キャンデ				2	2	2	2	2	2	8	2
マイクロ	943	スタリン	7 9 9 %	l -	,	3	3	3	l a	3	3
ミツロウ				3	1		5	5	5	5	5
単化パー	ム領			5	5	5	1			5	5
ラノリン				5	5	5	5	5	1	l - '	ة ا
進動パラ	7.4	y		2 0	0		1 0	4 0	0	0	
ヒマシ曲				0	2 0		0	0	40	0	'
C 4 5 M		+ + ソ 政	トリグリセリド	2 0	2 0	4.	0	•	0	40	1 '
2 - 2 7	ר שני		• • • • •			١.	40	٥	0	0	4 (
8-25	ルヘ	キサン酸	ジグリセリド	1 -	1.	124	124	2 4	2 4	2 4	3
水水パゼ	•			2 4	2 4	1 -	1 * *	1	2	2	
験化チタ	· >			\$	\$	1	1	_	1	2	
間料 (点	· · · · ·	02号)		2	2	7	8	5	1 3	1 -	
田野 (名				t	1	1	1	ı	1 1	1 1	
		サリレー	4)	3	s	. 3	: 3	3	3	1 3	
		7-1-	• •	4.0		1 26 1	1 2 2	進量	通讯	進業	26 !
抗酸化	Ħ			1			4.2	12.5	1 25 25	海塘	id :
先位				181	2 2.5						

特開昭63-230618 (5)

第 3 溴

検体の	*	₹.	99	品	比	ŧ:	₹	딞
以股项目	L·l	L-2	L · 3	L-4	L-5	L-6	L-7	L-8
ov	0	Δ	6	0	0	×	0	0
28	0	0	®	•	0	×	0	0
なめらかさ	0	Δ	•	•	0	×	0	0
べとつき	0	۵	•	Ø	0	×	0	0
フィット感	0	0	•	•	Δ	Δ	Δ	Δ
色落ち	Δ	0	6	6	×	Δ	Δ	Δ
とじみにくさ	Δ	0	•		×	Δ	Δ	Δ
保型性	Δ.	6	0	•	×	Δ	Δ	Δ

於いて優れていることがわかる。 実施例 2 {アイプロウベンシル}

第4歳に示した各成分を120 でに加熱し、ロールミルで連合を設り返した。これを宝温まで冷却し、圧搾射出機によってノズルから芯を押し出して成型した。芯を、芯型の湯を有する本郎に装着し、接着、協合、切制により、鉛密型に成型し、アイブロウベンシルを製造した。 得られたアイブロウベンシルの保型性を評価

得られたアイブロウベンシルの保塑性を評価 し、専門パネラー10名により性能評価を行った。 拡張を第5表に示す。

(注) 評価基準

❷:10名中8名以上が良好と評価した。

〇:10名中6名以上が良好と評価した。

公:10名中4名以上が良好と評価した。

×:10名中3名以下が良好と評価した。

この結果から本発明品は、模型性、使用的 (のび、つき、なめらかさ、べとつき、フィッ ト感)、化粧もち(色落ち、にじみにくさ)に

	本	免叨	A.	批	較	ß.
は 成(SE)	[-1	1-2	1-3	I -4	I -5	f -6
米ワウ	11	1.5	1.5	11	6.5	1.5
硬化計	10	10	10	10	10	10
ミツロウ	5	5	5	5	5	5
2ーエテルヘキサン酸トリグリセリド	5	0	8.5	9	0	0
2-エチルヘキサン酸ジグリセリド	0	8.5	0	•	a	٥
ポリインプチレン(6億体)	0	0	0	5	5	5
ステアリン酸	15	15	15	15	15	15
とマシ油	3,5	0	0	3.5	3.5	3.5
ポリエチレンワックス (平均分子暦 1000)	C.5	10	10	0.5	5	10
TANKELER.	30	30	30	30	30	30
ベンガラ	10	10	10	10	13	10
酸化チタン	10	10	10	10	10	10

第 5 表

検体の	*	発 明	윦	胜	較	an an
以 順日記号	1 -1	[·2	1 -3	F-4	1 - 5	1 -6
むきやすさ	0	⊕	8	×	×	×
柔らかさ	0	Ø	•	Δ	۵.	Δ
なめらかさ	Δ	•	•	Δ	Δ	Δ
むらづき	Δ	•	Ø	Δ	Δ	Δ
化粧くずれ	Δ	9	•	Δ	Δ.	Δ
·葆型性	Δ	٩	•	Δ	Δ	6

(往) 評価基準

②:10名中8名以上が良好と評価した。○:10名中6名以上が良好と評価した。△:10名中4名以上が良好と評価した。

x:10名中3名以下が良野と評価した。

この結果から本発明品は、保塑性、使用感 (許きやすさ、最らかさ、なめらかさ、むらづ ま)、化粧もち(化粧くずれしない)に於いて 優れていることがわかる。

特開昭63-230618 (6)

実施例3(回型パウダーアイシャドウ)

1

第6歳に示した各成分のうち、粉末都をプレンダーで農神混合し、これに加熱均一榕解した 他相部を吹きつけ、更に観神した。その後、粉砕して、成型機で圧縮成型し、固型パウダーア イシャドウを製造した。

得られた固型パウダーアイシャドウについて、 耐街整性評価及び専門パネラーIO名により性能 評価を行った。

尚、耐街繁性評価は落下強度 100cmの高さより、床上にし回落下し、割れなどの異常を示さないものを○、割れたものを×として評価した。 結果を第7変に示す。

第 6 表

	*	発	剪	타	比	45	·	p0
日 成 (部)	P-I	P - 2	P - 3	P-4	P - 5	P-6	P-1	P -8
	15	1 5	15	15	15	15	15	15
タルク	30	3 0	30	3 0	30	3 0	3 0	3 0
セリサイト	3 5	3 5	3 5	3 5	3 5	3 5	3 5	3 5
賞 母チタン	5	5	5	5	5	5	5	· 5
群 育	2	2	2	2	2	2	2	2
酸化钠	· ·	3	6	0	0	0	6	0
2-エチルヘキサン酸トリグリセリド	6	-	1	6	0		0	6
2-エチルヘキサン酸ジグリセリド	°	0	0	1	6	6	6	
ヒマシ袖	0	3	0	0	1	1	5	5
・ ラノリン	5	5	5	5	5	5	1	4
パラフィン	2	0	0	0	4	0	1	1
ボリエチレンワックス (平均分子量 1000)	2	4	4	4	0	4	0	

特開昭63-230618 (7)

第 7 表

検体の	本	 発		몺	比	•	? 	15%
以發項目	P-1	P -2	P - 3	P-4	P.5	P · 6	P-7	P·B
仲はしやすさ	8	Δ	0	•	×	0	0	0
つき		0	69	Ø	0	Δ	Δ	۵
an	0	0	©	60	۵	Δ	Δ	Δ
Łħ.	0	0	Ø	0	Δ	Δ	Δ	
軽衝撃性	0	0	0	0	×	0	×	×

(注) 評価基準

i

- ◎:10名中8名以上が良好と評価した。
- 〇:10名中6名以上が良好と評価した。
- △:10名中 4名以上が良好と評価した。
- ×:10名中3名以下が良好と評価した。

この結果から本発明品は、保型性、使用感 (仲ぱしやすさ、つき)、化粧もち(よれ、と れ)に於いて使れていることがわかる。

出願人代理人 古 谷 響